

辽宁省丽蝇总科新种记述*

薛万琦

(辽宁省本溪市卫生防疫站)

在整理辽宁本溪地区麻蝇科和丽蝇科标本过程中,发现槽叶亚麻蝇 *Parasarcophaga uliginosa* (Kramer, 1908) 应成立一新亚属,同时发现二新种和二新亚种,一并描述如下。

麻 蝇 科

异板亚麻蝇亚属 *Varirosellea* Hsue, 新亚属

模式种 *Sarcophaga uliginosa* Kramer, 1908

隶亚麻蝇属 *Parasarcophaga* Johnston et Tiegs, 1921, 自板突亚麻蝇亚属 *Rosellea* Rohd., 1937 分出。同后者主要区别在于雄性仅具一对不全部骨化的阳茎膜状突,后者明显分为两部,近心部扩展

为片,远心部骨化为钩;侧插器为亚麻蝇属型;侧阳体端部仅具侧突,中央突则为条状膜质游离部所代替,这是有别于本属已知各亚属的。

本新亚属在阳茎膜状突形态、后背中鬃数及具前中鬃这三点虽似鬃麻蝇属 *Tricholioproctus* Baranoff, 1938 的钩鬃麻蝇亚属 s-g. *Hamimembrana* Chen, 1975, 但是,后者前胸侧板中央凹陷具纤毛、雄第四腹板有鬃斑、侧阳体具发达的中央突可明显区分。

本溪细麻蝇 *Pierretia* (Mehria) olsoufjevi benshiensis Hsue, 新亚种

体长: 6—9 毫米。本亚种触角第三节约为第二节 2.2 倍长,雄第五腹板和外生殖器如图 1、2,肛尾叶末端前缘急剧凹入,后缘略凹陷,形成略偏前缘的爪;前阳基侧突略宽,中段不收缩,末端无明显扁平状扩大,近端部前缘略波曲;膜状突一对,侧面观呈长斜方形,游离部边缘具明显的小齿,在基部有伸向两侧的近方形的透明的翼状突;侧阳体端部中央突不发达,呈两小骨片状突出。雌性是根据明显的外

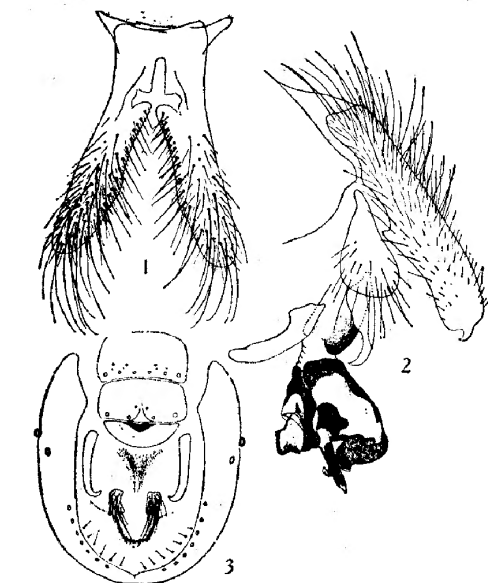


图 1—3 本溪细麻蝇 *Pierretia* (Mehria) olsoufjevi benshiensis Hsue, ssp. nov.

1. 雄第五腹板; 2. 雄外生殖器; 3. 雌外生殖器。

形特征和同地同次采获的标本,进行种群配对而确定的;除性征外与雄虫一致。雌第六背板黑色,呈中断形,正中部后缘之后为膜质,膜的上缘具一系列刚毛;第八背板分为两片,强度骨化,其它特征如图 3 所

* 本文承中国科学院上海昆虫研究所范滋德同志帮助。

示。

正模: 辽宁(本溪县南甸铁刹山, 1♂, 1970年7月10日, 薛万琦采)。标本保存于中国科学院动物研究所。

配模: 1♀, 采集记录同正模。

副模: 18♂♂(产地同正模, 1964—1970年, 6月25日—8月25日), 标本保存于本溪市卫生防疫站。

本亚种承蒙叶宗茂同志帮助审定。

丽 蝇 科

辽宁陪丽蝇 *Bellardia bayeri liaoningensis* Hsue, 新亚种

体长: 7.5—8.5毫米。

雄: 新亚种与指名亚种的区别在于翅内鬃0+2, 触角第三节为第二节的1.5—2倍长, 更重要的是前阳基侧突较瘦狭, 侧阳体端部近于直角形。(图4、5)

雌: 不详。

正模: 辽宁(本溪: 老秃顶山, 1♂, 1970年6月30日, 薛万琦采)。标本保存于上海昆虫研究所。

副模: 辽宁(本溪: 五女山, 1♂, 1970年6月28日, 薛万琦采)。标本保存于本溪市卫生防疫站。

本溪陪丽蝇 *Bellardia benshiensis* Hsue, 新种

体长: 6.5毫米。

雄: 额狭, 侧额上部散生小毛, 额暗褐色, 无颜脊; 触角橙褐色, 第三节约为第二节2倍长, 芒羽状; 下颏须橙黄色。胸暗黑, 盾前具四纵条; 前胸基腹片具毛; 中鬃1+3, 前中鬃间距约为前中鬃与前背中鬃间距的1/2; 背中鬃2+3; 翅内鬃0+2; 腋瓣污白色, 下腋瓣裸, 腋瓣上肋仅前方具一根刚毛。平衡棒和翅基部均为淡褐色。前缘脉基鳞和亚前缘骨片黄色; 前缘刺发达, 前缘脉第三段与第五段等长。足黑或黑褐色。前胫具一后鬃和后腹鬃, 前背鬃2, 很短小; 中胫前背鬃1, 后背鬃2, 近中位具一偏前腹面的腹鬃; 后胫前背鬃4, 后背鬃3, 前腹鬃1; 各跗节腹面具较狭的暗色条。腹青铜色, 粉被浓; 各背板仅在两侧具较宽缘带, 正中具狭黑条, 两侧略具变色斑, 第三背板无中缘鬃, 腹板外露具长鬃毛, 第五腹板(图6)近半圆形, 基部狭小而侧叶长大。雄外生殖器(图7): 侧尾叶较狭长, 侧阳体末端呈钩状。

雌: 不详。

正模: 辽宁(本溪, 1♂, 1970年6月24日薛万琦采)。模式标本保存于上海昆虫研究所。

本新种与分布于欧洲和日本的 *Bellardia pusilla* (Mg., 1826) 相似, 但后者下腋瓣背面具黑毛, 下颏须褐色; 侧阳体较弯曲。

镰叶变丽蝇 *Paradichosia falciloba* Hsue, 新种

体长: 8—9毫米。

雄: 额最狭处仅为一线, 侧额下部仅为触角第三节宽的1/3; 触角褐色, 第三节约为第二节的2.5倍长, 芒长羽状; 无颜脊, 口上片略突出, 额角较钝; 下颏须棕色。胸呈金属暗蓝色; 中鬃2+3, 前中鬃间距略狭于前中鬃与前背中鬃间距; 背中鬃2+3; 翅内鬃1+2; 在两个背侧板鬃周围有小毛; 前胸基腹片具小毛; 腋瓣淡褐色, 下腋瓣具小叶, 背面无毛, 腋瓣上肋仅具前刚毛簇。翅基和前缘淡棕色, 前缘脉基鳞和亚前缘脉骨片棕色, 径脉结节背腹面均具5—7个小刚毛。各足除跗节呈褐色外, 均为棕黄色或棕

色。前胫后腹鬃一个,前背鬃列短;后胫后背鬃、前背鬃和前腹鬃各2,后者短小。腹部背板粉被浓,具变色斑,正中具不明显的暗色狭条,缘鬃明显。第五腹板和雄外生殖器如图8—11。

雌: 不详。

正模: 辽宁(本溪, 1♂, 1970年5月17日, 薛万琦采)。标本保存于上海昆虫研究所。

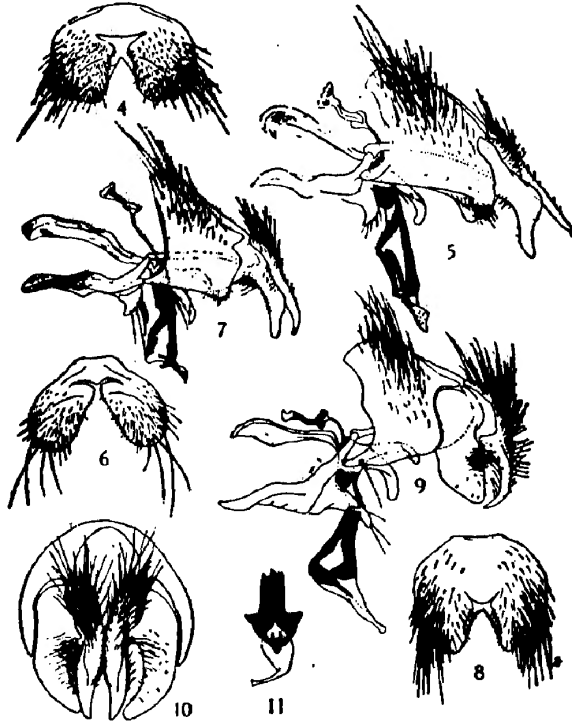


图4—5 辽宁陪丽蝇 *Bellardia bayeri liaoningensis* Hsue, sp. nov.

图6—7 本溪陪丽蝇 *Bellardia benshiensis* Hsue, sp. nov.

图8—11 镰叶变丽蝇 *Paradichosia falciloba* Hsue, sp. nov.

图4、6、8. 雄第五腹板; 图5、7、9. 雄外生殖器; 图10. 雄尾叶后面观; 图11. 雄阳茎后面观。

副模: 1♂, 同正模。保存于本溪市卫生防疫站。

本新种外形同 *Paradichosia okazaki* (Kano, 1962) 相似, 但雄第五腹板侧叶基部比侧叶为长, 而且后者的后内缘呈角形; 肛尾叶侧面观前屈较甚, 呈镰刀状, 后阳基侧突刚毛位于基部, 下阳体前突较长。

NEW CALLIPHOROID FLIES FROM LIAONING, CHINA (DIPTERA)

HSUE WAN-CHI

(Benshi Municipal Health Station, Liaoning)

Sarcophagidae

Varirosellea Hsue, subg. nov.

Type species: *Sarcophaga uliginosa* Kramer, 1908.

It belongs to the genus *Parasarcophaga* Johnston et Tiegs, 1921, and may be dis-

tinguished from the congeneric subgenus *Rosellea* Rohd., 1937. By having the membranous processes not entirely sclerotized, but differentiated into two parts, the proximate lobe and the apical hook; lateral stylets *Parasarcophaga* type; the lateral processes, of apical part of paraphallus with a free ribbon-like membranous part instead of the sclerotized median process.

It is also somewhat resembling *Tricholioproctia* (*Hamimembrana*) Chen, 1975 in the form of membranous process, number of posterior dorsocentrals and presence of anterior acrostichals, but *Hamimembrana* possessing hairs on the middle depression of propleura and a dense pilosity on the 4th sternite in the male.

Pierretia (*Mehria*) *olsoufjevi benshiensis* Hsue, ssp. nov. (Figs. 1—3)

It can be readily distinguished from the nominate subspecies, *P. (M.) olsoufjevi olsoufjevi* (Rohd.): ♂: third joint of antenna 2.2 times the length of the second; postocular bristles 3 rows; anal cercus hardly curved, fore and hind margin nearly parallel, with a strong apical claw slight curved; median process of apical portion of paraphallus small and sclerotized.

Holotype: ♂, Benshi, Liaoning. Allotype: ♀, The same as the holotype. Paratypes 18 ♂♂, ditto.

Calliphoridae

Bellardia bayeri liaoningensis Hsue, ssp. nov. (Figs. 4, 5)

♂: It differs from the nominate subspecies in having the width of pregonites rather slender, apical part of paraphallus nearly rectangular. Intra-alar bristles 0 + 2; third joint of antenna 1.5—2 times the length of the second.

Type-locality: Benshi, Liaoning; China.

Bellardia benshiensis Hsue, sp. nov. (Figs. 6, 7)

Allied to *Bellardia pusilla* (Meigen, 1826) but differs from it as follows:

♂	<i>Bellardia pusilla</i> (Meigen, 1826)	<i>Bellardia benshiensis</i> Hsue, sp. nov.
Lower squama	with black hairs on upper surface.	bare.
Palpi	brown.	orange.
Paraphallus	curved.	almost straight.

Type-locality: Benshi, Liaoning, China.

Paradichosia falciloba Hsue, sp. nov. (Figs. 8—11)

♂: Similar to *Paradichosia okazaki* (Kano, 1962) in general appearance, but differs from it by following characteristics: the basal part of 5th sternite longer than the lateral lobe, with inner posterior margin angulated; the free part of anal cerci rather curved; postgonite with a seta basad, not near the middle; and the fore process of hypophallus rather long.

Type-locality: Benshi, Liaoning, China.